(Japanese translation)

4. Japanese Utility Model Application No.49-097087 (Japanese Utility Model Laid-Open Publication No.51-026263)

Title of the invention: Locking device for a nut with a washer

Abstract:

There is disclosed a locking device for a nut 1 with a washer 2 in which the nut includes a seat surface to which the washer is rotatably assembled, characterized in that the nut and the washer include opposed faces, respectively, on which are provided ridge-shaped projections 4, 5 adapted to engage with each other, the ridge-shaped projection having an inclination angle β which is slightly larger than a lead angle α of a threaded portion 6 to be threaded with the nut.

Int.Cl²
 F 16 B 39/26

60日本分類

53 E 112 53 E 119.1 **砂日本国特許庁**

公開実用新案公報

庁内整理番号 7114-31 7114-31 ⑪実開昭51-26263

∰公開 阳51(1976). 2.26

審査請求. 有

図座金付ナットの戻り止め装置

砂実

願:昭49-9708?

魯出

類 昭49(1974)8月13日

母考 集

出願人に同じ

風 出砂

人 川端幸由

大阪市東住曾区長吉出戸町410

Ø 5

1976年 一人, 中理士 高良英通

砂寒用新楽登録請求の範囲

ナットの座面に座金を回転自在に組付けた座金

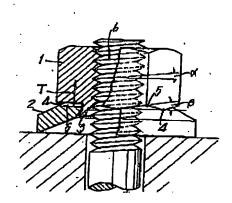
付ナットにおいて、ナットと座金の対接面にそれ ぞれ互に係合する山形の係合突部を設け、この係 合突部の傾斜角度 βをねじのリート角 a より僅少 大ならしめたことを特徴とする座金付ナットの戻 り止め装置。

図面の簡単な説明

図面は本考集の一実施例を示し、第1図は本考 案の戻り止め基備を備えた座金付ナットの使用状 顔を示す一部練断正面図、第2図は同ナットの底 面図、第3図は同座金の平面図である。

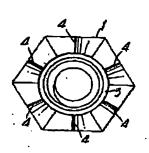
1…ナット、2…應金、4.5…保合実起、a …ねじのリード角、β…保合突部の傾斜角。

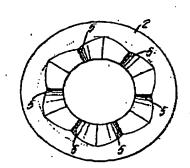
第1図



第3図

第2図





公開実用





実用新案登録願

(1,500[])



特許庁長官

- 号家の名称
- 2. Ŋ. 籴 者
 - 突用新葉差録出願人に同じ

Æ 名

- 実用新案登録出願人。まレスミョレクナ 3.

氏

- 代 理

 - 名(7047)
- 添付書類の目録 5.
 - (1) **門 細 書**
 - 通 12 14 idi 通
 - 組書副本 3 通
 - 委任状 14 通
 - 出顯審查請求書 **(B)** 19 097087



Best Available Copy

明 細 會

- 1. 考案の名称 座金付ナツトの戻り止め装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

ナットの座面に座金を回転自在に組付けた座金付ナットにおいて、ナットと座金の対接面にそれぞれ互に係合する山形の係合突部を設け、この係合突部の傾斜角度(β)をねじのリード角(α)より僅少大ならしめたことを特徴とする座金付ナットの戻り止め装置。

3. 考案の詳細な説明

本考案は座金付ナットの長り止めを置に関する。
現在市がオークを付けるを付ける。
の金金に対するを付ける。
の金金に対するを付ける。
の金金に対する。
の金金に対する。
の金金に対する。
の金金に対する。
のるるをはいる。
のもれるでは、
のいるのでは、
のいるでは、
のいる

公開実用 昭和51-26263

に働き、あまり戻り止め効果は期待できなかつた。 本考案の目的は、特に振動に対する戻り止め効 果のすぐれた座金付ナットを提供することである。

本考案を図面に示す一実施例について説明すると、1は六角ナット、2はナット1に組付けた円錐座金で、ナット1の座面に突殺した環状突縁3 に嵌合するとともに環状突線3を半径方向外方へ押し拡げて、ナット1に対し座金2が回転自在に担付けられる。

4はナット1の座面に形成した山形の係今突部で、座面全局にわたつて設けられ、その傾斜角度(月)はナット1に螺合するねじ6のリード角(a)より進少大きくしてある。5は座金2のナット1との対接面に形成した山形の係合突部で、係合突部4に合致係合する。

上配の係合突部4 および5 は、それぞれナット 1 もしくは隆金2 の成形加工時に簡単に刻設できる。

第1図に示す締結状態において、微小振動等が 作用すると、円錐座金2の軸方向へ働くばね反力

(2)

なお、上記実施例においては、ナット1に組付ける座金として円錐座金2を例示したが、歯付座金、平座金、ばね座金等値々の座金にも適用できるものである。

上述のように、本考案はナットと座金の対接面 にそれぞれ互に係合する山形の係合実部を設け、

公開実用 昭和51-26263

この係合突部の傾斜角度 (β) をわじのリード角 (α) より (α) から、締結 (α) から、締結 (α) から、締結 (α) から、締結 (α) から、締造 (α) から、 (α) がった (α) から、 (α) がった (α)

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の一実施例を示し、第1図は本考 業の戻り止め装置を備えた座金付ナットの使用状態を示す一部縦断正面図、第2図は同ナットの底 面図、第3図は同座金の平面図である。

1 . . . + ット

2

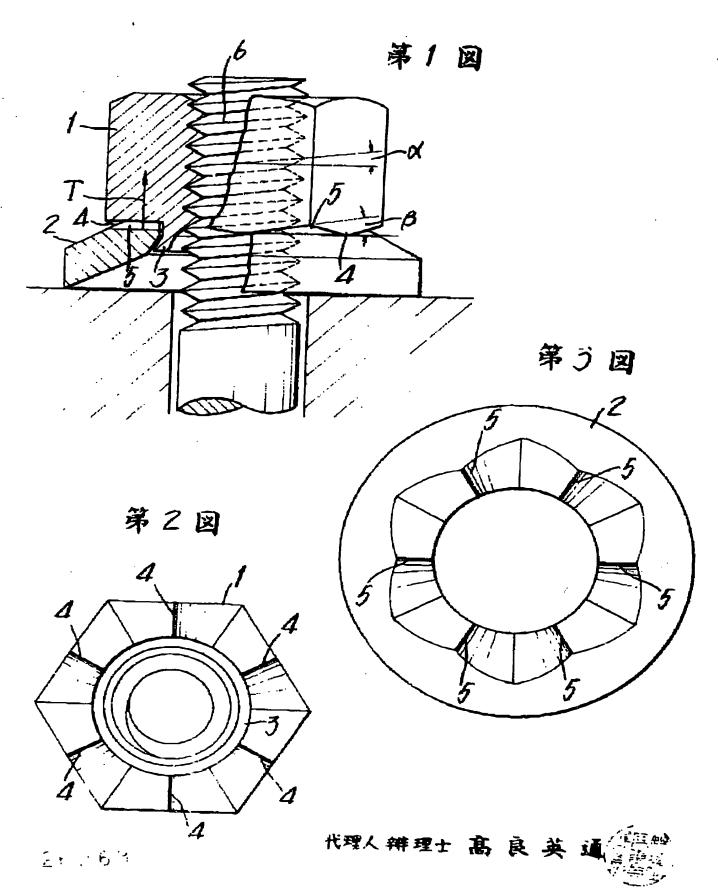
45、保合突部

(な)・・ねじのリード角

(β)・・係合突部の傾斜角

夹用新案登録出願人 川 端 幸 由

代理人 产理士 高 良 英 斎



Best Available Copy